

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

NEGACE VÝROKŮ

1. úkol

Napište negace výroků. Rozhodněte, zda je pravdivý původní výrok nebo jeho negace.

Výrok	Negace
Číslo 128 je dělitelné jedenácti.	
Číslo 9747 je prvočíslo.	
Sudé číslo nemůže být dělitelné sedmi.	
Úhlopříčky v obdélníku nejsou navzájem kolmé.	
Kosočtverce je osově souměrný.	
Součet úhlů v konvexním pětiúhelníku je větší než 500° .	
Střed kružnice opsané rovnoběžníku je průsečík úhlopříček.	

2. úkol

Napište negace výroků. Rozhodněte, zda je pravdivý původní výrok nebo jeho negace.

Výrok	Negace
Číslo 12 má alespoň 7 dělitelů.	
Obsah trojúhelníku o stranách 12 cm, 13 cm a 5 cm je minimálně 25 cm^2 .	
Rovnice $(x-4)(2-x)(x^2-9) = 0$ má nejvýše 3 reálné kořeny.	
Rovnice $x^4 + 1 = 0$ má alespoň jeden reálný kořen.	
Číslo 24 má v prvočíselném rozkladu právě 3 prvočísla.	
Do intervalu (12; 15) patří alespoň 4 reálná čísla.	
Existují nejvýše dva vzorce pro výpočet obsahu kosočtverce.	